



LAPORAN SKRIPSI
APLIKASI *RETAIL MANAGEMENT* RESTORAN
BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS DI SULTAN FRIED CHICKEN KUDUS)

AHMAD NUR FAQIH

NIM. 201151045

DOSEN PEMBIMBING

Tri Listyorini, M.Kom

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2017

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI RETAIL MANAGEMENT RESTORAN BERBASIS WEB (Studi kasus di Sultan Fried Chicken Kudus)

AHMAD NUR FAQIH
NIM. 201151045

Kudus, 24 Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

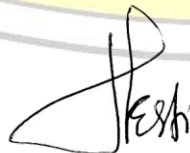
Pembimbing Pembantu



Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN . 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI *RETAIL MANAGEMENT* RESTORAN BERBASIS *WEB* **(Studi kasus di Sultan Fried Chicken Kudus)**

Ahmad Nur Faqih

2011-51-045

Kudus, 28 Agustus 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN. 0619059101


Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN : 0601076901


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN : 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Nur Faqih

NIM : 201151045

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 23 Desember 1993

Judul Skripsi : APLIKASI *RETAIL* *MANAGEMENT*
RESTORAN BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Juli 2017

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Ahmad Nur Faqih
NIM. 201151045

APLIKASI *RETAIL MANAGEMENT* RESTORAN BERBASIS *WEB*

Nama mahasiswa : Ahmad Nur Faqih

NIM : 201151045

Pembimbing :

1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

RINGKASAN

Laporan tugas akhir dengan judul “APLIKASI *RETAIL MANAGEMENT* RESTORAN BERBASIS *WEB*” merupakan sebuah aplikasi manajemen persediaan (*inventory controll*), di Sultan Fried Chicken pada saat ini masih bersifat manual, dengan kondisi tersebut maka perlu ada pengaturan terhadap jumlah persediaan, baik bahan maupun produk jadi. Penanganan data dengan sistem manual ini mempunyai beberapa kendala, diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengecekan stok bahan/produk, setiap laporannya terjadi *redundancy* data dan kurang teliti dalam pencatatan stok bahan/produk yang masuk maupun keluar sehingga terjadi kekeliruan dalam pencatatan stok akhir.

Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MYSQL.

Kata kunci : *Inventory Controll*, Manajemen, Persediaan, Aplikasi, Retail

RETAIL MANAGEMENT APPLICATIONS WEB-BASED RESTAURANTS

Student Name : Ahmad Nur Faqih

Student Identity Number : 201151045

Supervisor :

1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

ABSTRACT

The final report entitled "RETAIL MANAGEMENT APPLICATIONS WEB-BASED RESTAURANT" is an inventory control application, in Sultan Fried Chicken is still manual at this time, so there is a need to regulate the amount of inventory, both materials and finished products. Handling data with this manual system has several obstacles, such as causing errors in checking the stock of materials / products, each report occurs redundancy of data and less careful in recording stock of materials / products entering and exiting resulting in a mistake in recording stock end. This application is created using PHP programming language with MYSQL database.

Keywords : Inventory Controll, Management, Inventory, Application, Retail

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahNya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Retail Management Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.,MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus sekaligus pembimbing Skripsi penulis
4. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Orang tua yang selalu memberikan semangat serta do'a.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Tuhan Yang Maha Kuasa melebihi apa yang beliau-beliau dberikan kepada penulis. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 24 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Konsep Dasar Inventory Controll	6
2.2.2 Metode FIFO	6
2.2.3 Sistem Retail Managemen Berbasis Web	7
2.2.4 Pengertian Sistem	7
2.3 Web Aplication	8
2.3.1 PHP	8
2.3.2 MySQL	8
2.3.3 Web	8
2.4 Perancangan Sistem	9
2.4.1 DFD	9
2.5 Kerangka Pemikiran	11
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
3.1.1 Analisa dan Definisi Persyaratan	13
3.2 Analisis Sistem	13
3.3 Desain	14
3.4 Implementasi	14
3.5 Pengujian Testing	14
3.6 Pemeliharaan	14
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Sistem	15

4.2	Identifikasi Masalah	15
4.3	Manfaat Aplikasi Retail Manajemen Restoran	15
4.4	Pengguna	16
4.5	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	16
4.6	Lingkungan Uji Coba	16
4.6.1	Lingkungan Uji Coba Perangkat Keras	16
4.6.2	Lingkungan Uji Coba Perangkat Lunak	17
4.7	Analisa dan Perancangan Sistem	17
4.7.1	Dekomposisi	17
4.7.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
4.7.3	<i>Context Diagram</i>	18
4.7.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
4.8	Perancangan Database	22
4.8.1	Relasi Tabel	26
4.9	Desain Input dan Output yang Diusulkan	26
4.9.1	Perancangan layout sistem	26
4.9.2	Perancangan Form Input	27
4.10	Kebutuhan Implementasi	30
4.10.1	<i>Hardware</i>	30
4.10.2	<i>Software</i>	30
4.11	Halaman Utama Sistem	31
4.12	Halaman Input Makanan	34
4.13	Halaman Input Bahan Makanan	36
4.14	Halaman Input Pembelian Bahan Makanan	39
4.15	Halaman Input Produksi Makanan	39
4.16	Halaman Pengaturan Bahan Makanan	42
4.17	Halaman Penjualan	43
4.18	Halaman Laporan	44
4.18.1	Penjualan	44
4.18.2	Pembelian	45
4.18.3	Stok Bahan	46
4.19	Pengujian Aplikasi	48
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		53
Biodata Penulis		
Daftar Bimbingan		
Lembar Revisi		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk umum sistem	6
Gambar 2.2	Lambang Komponen Terminator	9
Gambar 2.3	Lambang Komponen Proses	9
Gambar 2.4	Lambang Komponen Data Store	9
Gambar 2.5	Lambang Komponen Alur Data	10
Gambar 2.6	Kerangka pemikiran	11
Gambar 4.1	Dekomposisi aplikasi retail management restoran	17
Gambar 4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	18
Gambar 4.3	<i>Context diagram</i> aplikasi retail management restoran	19
Gambar 4.4	DFD level 1 Aplikasi <i>Retail Management</i> Restoran	19
Gambar 4.5	DFD level 2 Proses Master Data	20
Gambar 4.6	DFD level 2 Proses Transaksi	21
Gambar 4.7	DFD level 2 Proses Laporan	22
Gambar 4.8	Relasi tabel aplikasi retail management restoran	27
Gambar 4.9	Desain utama aplikasi retail management restoran	27
Gambar 4.10	Desain form input admin	28
Gambar 4.11	Desain form input bahan	28
Gambar 4.12	Desain form input produk	29
Gambar 4.13	Desain form input pembelian bahan	29
Gambar 4.14	Desain form input pemesanan	30
Gambar 4.15	Desain form input penjualan	30
Gambar 4.16	Desain form input produksi	31
Gambar 4.17	Halaman login user	32
Gambar 4.18	Halaman Supervisor	33
Gambar 4.19	Halaman input makanan	35
Gambar 4.20	Halaman list makanan	36
Gambar 4.21	Halaman input bahan makanan	37
Gambar 4.22	Halaman list bahan makanan	35
Gambar 4.23	Halaman input pembelian bahan	38
Gambar 4.24	Halaman produksi makanan	40
Gambar 4.25	Halaman list produksi makanan	41
Gambar 4.26	Halaman pengaturan bahan makanan	42
Gambar 4.27	Halaman Input penjualan	43
Gambar 4.28	Halaman cetak struk penjualan	45
Gambar 4.29	Halaman laporan penjualan produk	45
Gambar 4.30	Halaman pembelian bahan	46
Gambar 4.31	Halaman stok bahan	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel admin	22
Tabel 4.2	Tabel bahan	22
Tabel 4.3	Tabel produk	23
Tabel 4.4	Tabel pembelian bahan	23
Tabel 4.5	Tabel transaksi pemesanan	24
Tabel 4.6	Tabel penjualan	25
Tabel 4.7	Tabel produksi	25
Tabel 4.8	Tabel Contoh Aturan Porsian	43
Tabel 4.9	Tabel Perincian Bahan	48
Tabel 5.1	Pengujian black box	50

